

# Сообщество, экосистема, биогеоценоз

*Сделала: Бетина Алина  
Андреевна*

*9 "Б" класс, МАОУ СОШ № 24*

# Сообщество

**Сообщество (биоценоз)** — это исторически сложившаяся совокупность животных, растений, грибов и микроорганизмов, населяющих относительно однородное жизненное пространство (определённый участок суши или акватории), связанных между собой, а также окружающей их средой. Биоценозы возникли на основе биогенного круговорота и обеспечивают его в конкретных природных условиях.



В природе биоценозы  
бывают разного  
масштаба:

Биоценоз мховой кочки

Биоценоз разрушающегося  
пня

Биоценоз луга

Биоценоз болота

Биоценоз леса



# БИОТИЧЕСКИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

0 0

Нейтрализм



0 -

Аменсализм



0 +

Комменсализм



+ -

Хищничество



- -

Конкуренция



+ +

Мутуализм



## Формы межвидовых связей

1) в антибиозе - крайнем выражении конкурентных отношений. Вид полностью препятствует возможности поселения особей других видов в определенной зоне влияния;

2) нейтраллизме - виды, взаимодействуя друг с другом, не оказывают друг на друга заметного биологического воздействия. Такой тип отношений встречается в отношениях между видами смежных трофических уровней;

3) симбиозе - тесными функциональными взаимовыгодными отношениями (мутуализм - выгода для обоих видов, комменсализм - выгода только для одного вида).

# Экосистема

Биологическая система, состоящая из сообщества живых организмов (биоценоз), среды их обитания (биотип), системы связей, осуществляющей обмен веществом и энергией между ними.

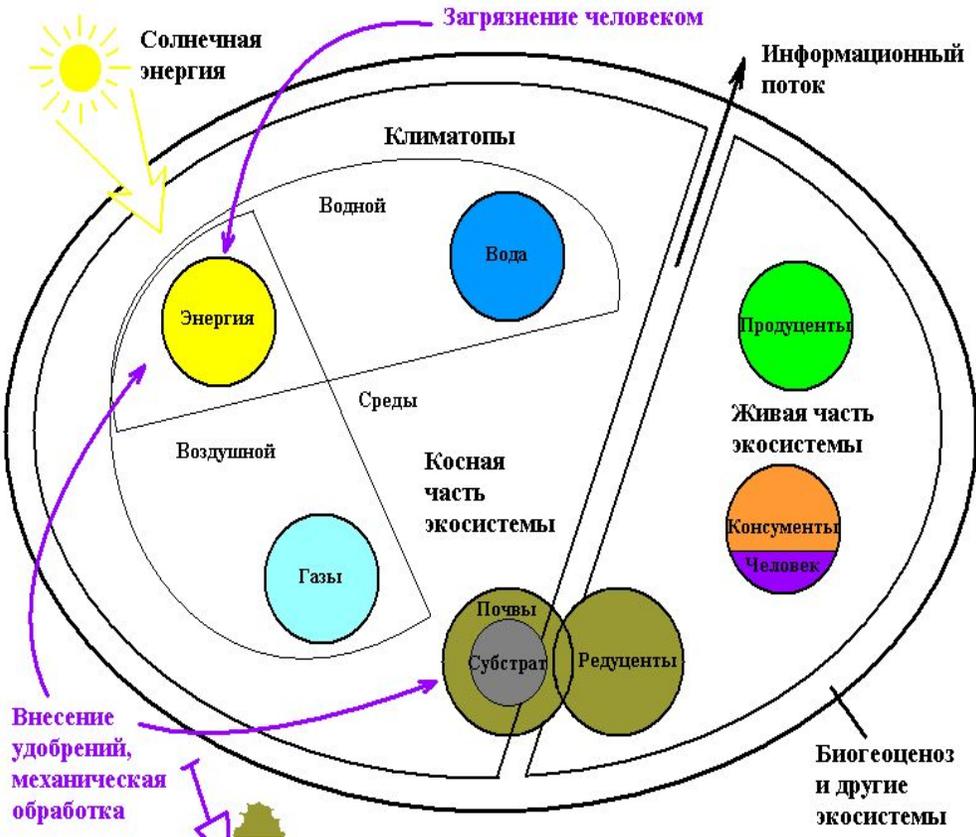
## Водная экосистема



## Искусственная экосистема



# Экосистема и биогеоценоз



В соответствии с определениями между понятиями «экосистема» и «биогеоценоз» нет никакой разницы, биогеоценоз можно считать полным синонимом термина экосистема. Однако существует распространённое мнение, согласно которому биогеоценоз может служить аналогом экосистемы на самом начальном уровне, так как термин «биогеоценоз» делает бóльший акцент на связь биоценоза с конкретным участком суши или водной среды, в то время как экосистема предполагает любой абстрактный участок. Поэтому биогеоценозы обычно считаются частным случаем экосистемы.

*Спасибо за*  
▶ *внимание!*